

تطوير الحاسب الآلي مر بمراحل مختلفة، مقسمة إلى أجيال متتالية، كل منها يتميز بتقنيات محددة وابتكارات ساهمت في تقدم الحوسبة. دعني أولاً أقدم لك جدولاً زمنياً بالأحداث المهمة في تطوير الحاسب: 1946: 1940s: الانتهاء من ENIAC واستخدامه في التطبيقات العسكرية. 1956: 1950s: تطوير القرص الصلب من قبل IBM. تقديم نظام التشغيل MULTICS. أول شبكة حاسوبية. 1971: 1970s: إصدار معالج Intel 4004، تطوير أول حاسوب شخصي، Xerox Alto. 1980s: 1981: إصدار IBM PC. إطلاق نظام التشغيل Linux. 1995: إصدار Windows 95. 2000s: 2010s: استخدام أنابيب الكترونية (Vacuum Tubes). واستهلاك طاقة مرتفع، الجيل الثاني (1956-1963): استخدام الترانزستورات. حجم أصغر، وأداء أفضل، مثل IBM 7094. الجيل الثالث (1964-1971): استخدام الدوائر المتكاملة (ICs). تحسن كبير في الأداء والكفاءة، مثل IBM System/360. الجيل الرابع (1971-الحاضر): استخدام المعالجات الدقيقة. تكنولوجيا الكمبيوتر الشخصي وانتشار الإنترنت.